

## Sebkha Zima, un nouveau site de reproduction du Goéland leucophée *Larus michahellis* au Maroc

Mohamed RADJ<sup>(1)</sup>, Latifa KIMDIL<sup>(2)</sup>, Mustapha LAGHZAOUJ<sup>(2)</sup> & El Hassan EL MOUDEN<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Département de biologie, Ecole Normale, Université Cadi Ayyad – Marrakech (Maroc)  
radibam@hotmail.com

<sup>(2)</sup> Laboratoire BIODECOS, Facultés des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad – Marrakech (Maroc)

Disponible en ligne (Available online) : 13 septembre 2018

---

**Résumé.** Lors de nos recherches portant sur le suivi de la reproduction des oiseaux d'eau à Sebkha Zima, nous avons mis en évidence, pour la première fois, la reproduction de plusieurs couples de Goélands leucophées *Larus michahellis*. Cette zone humide continentale hypersalée située dans la région de Marrakech constitue non seulement un nouveau site de reproduction pour cette espèce, mais aussi le site le plus continental de reproduction du Goéland leucophée au Maroc.

---

### Le Goéland leucophée au Maroc

Au Maroc, le Goéland leucophée *Larus michahellis* se rencontre le long des côtes. Au début des années 1980s, sa population était estimée à plus de 6000 couples le long de la façade méditerranéenne, la plus importante colonie étant située sur les Iles Chaffarines, et à 4400 couples le long de la façade atlantique (plus importante colonie sur l'archipel d'Essaouira); vers le sud, la reproduction a été prouvée jusqu'au sud de la Baie de Dkhayla par 21°36'N (Beaubrun 1988, 1993, Qninba *et al.* 2012; synthèses dans Thévenot *et al.* 2003 et Bergier *et al.* 2017). Sa population est très probablement en accroissement.

### Description du site

La Sebkha Zima est une vaste zone humide salée continentale d'une superficie de 558 hectares (Photo 1); elle est située à 1 km du village de Chemaia (32°05'N, 08°40'W), à une altitude moyenne de 365 m.

Cette zone humide dont la nappe phréatique arrive à l'affleurement, est ceinturée par des drains d'eau salée de 5 mètres de largeur et 4 mètres de profondeur. Elle comprend un grand lac de 60 hectares parcouru par un drain central sur environ 3 kilomètres, et des bassins de décantation et de cristallisation du sel.

Une végétation halophile sous forme de steppe à salicornes et de prairie à *Suaeda* et *Frankenia* ceinture cette sebkha et délimite les champs de culture extensive de blé et d'orge (Abbad 1993). Les données climatiques permettent de situer cette zone humide dans un climat thermo-méditerranéen aride à hiver tempéré, avec une saison estivale particulièrement sèche ponctuée d'orages assez fréquents.



**Photo 1.** Sebkhha Zima. Carte du site et localisation de la zone de reproduction du Goéland leucophée en 2018

## Résultats

Nous avons réalisé plusieurs visites de Sebkhha Zima entre janvier et début juillet 2018.

Le premier janvier 2018, 11 Goélands leucophées et 122 Goélands bruns *Larus fuscus* sont présents sur le site. Le 15 mars, une soixantaine de Goélands leucophées adultes et immatures sont observés en vol au-dessus des différents compartiments de la sebkha ; deux individus sont localisés en position de couveurs dans un compartiment visible en partie seulement. Les pluies tardives, le niveau d'eau élevé et la boue interdisent tout accès au site de nidification.

Nous n'accédons au site que le 31 mai et recensons alors six adultes et 77 immatures de différents âges dont quatre présentent un plumage de poussins de l'année (Photos 2, 3, 4), stationnant sur une butte d'un compartiment du grand lac.

Ce même jour puis le 6 juin, nous détectons quatre vieux nids de Goéland leucophée (Photos 6 & 7) ; deux sont occupés par une ponte de Sterne hansel *Gelochelidon nilotica* (la fin de la saison de reproduction du Goéland leucophée coïncide avec le début de ponte de la Sterne hansel). Près des nids, nous trouvons deux cadavres de poussins de Goélands leucophées (photos 8 & 9). Nous observons également la prédation de poussins de Sterne hansel par le Goéland leucophée (Photos 10 & 11).

L'effectif de Goélands leucophées se maintient jusqu'à fin juin puis chute à quatre adultes et 43 immatures le 3 juillet.

## Analyses

Le Goéland leucophée est observé en hiver à Sebkha Zima depuis 2003, sous des effectifs qui ne dépassent guère une dizaine d'individus (Ouassou *et al.* 2017, Qninba *et al.* 2017). Les immatures de différents âges observés ce printemps pourraient, au moins en partie, concerner des oiseaux issus de la reproduction des années précédentes. En effet, la prospection du 4 juin 2017 a permis d'observer huit immatures et deux adultes présentant un comportement reproducteur, avec attaques de l'observateur et cris d'alarmes.

L'installation du Goéland leucophée à Sebkha Zima peut constituer une menace pour d'autres espèces se reproduisant de cette zone humide : Tadorne casarca, Canard colvert, Sarcelle marbrée, Echasse blanche, Avocette élégante, Gravelot à collier interrompu, Oedicnème criard, Mouette rieuse et Sterne hansel ; le faible effectif reproducteur de Mouette rieuse n'a par exemple pas augmenté depuis 2011 (deux couples).

En 2018, la reproduction de la Sterne hansel<sup>1</sup> a été retardée d'une vingtaine de jours au moins à la suite des pluies tardives et des températures relativement fraîches ; ses poussins constituent des proies faciles et une source de nourriture relativement abondante (photos 10 & 11). Les derniers se sont envolés fin juin, date après laquelle le nombre de Goélands leucophées a diminué.

L'installation de cette petite colonie reproductrice a probablement été aussi favorisée par la proximité de la décharge et du souk hebdomadaire du village de Chammaia, qui permettent d'entretenir une abondante nourriture pour cette espèce omnivore.



**Photo 2.** Goéland leucophée en plumage juvénile.  
Sebkha Zima, 12 juin 2018



**Photo 3.** Juvéniles de Goéland leucophée en vol.  
Sebkha Zima, 12 juin 2018



**Photo 4.** Goélands leucophées de différents âges.  
Sebkha Zima, 12 juin 2018



**Photo 5.** Goéland leucophée en plumage adulte.  
Sebkha Zima, 12 juin 2018

<sup>1</sup> Reproduction détectée depuis 1999 à Sebkha Zima (Radi *et al.* 2004b, Radi 2008, Radi *et al.* 2011)

*Goéland leucopnée à Sebkhha Zima*



**Photos 6 & 7.** Nids de Goéland leucopnée. Sebkhha Zima, 6 juin 2018



**Photos 8 & 9.** Cadavres de poussins de Goéland leucopnée. Sebkhha Zima, 6 juin 2018



**Photos 10 & 11.** Poussins de la Sterne hansel prédatés par les Goéland leucopnées. Sebkhha Zima, 6 juin 2018

## **Bibliographie**

**Abbad, A.** 1993. *Contribution à l'étude eco-pédologique et cartographique des peuplements halophiles de la région de Marrakech : Sebkhâ Zima (région de Chemmaia)*. Thèse 3ème Cycle, Univ. Cadi Ayyad, Marrakech.

**Beaubrun, P.** 1988. *Le Goéland leucophée (Larus cachinnans michahellis) au Maroc. Reproduction, alimentation, répartition et déplacements en relation avec les activités de pêche*. Thèse Doctorat d'Etat es-Sciences, Univ. Sci. & Techn. Languedoc, Montpellier, 448 pp.

**Beaubrun, P.C.** 1993. Status of Yellow-legged Gull (*Larus cachinnans*) in Morocco and in the Western Mediterranean. Pp. 47-55 in: Aguilar, J.S. ; Monbaillu, X. & Paterson, A.M. (Eds). *Status and Conservation of Seabirds*. Proc. II Medmaravis Symposium, Madrid.

**Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2017. *Oiseaux du Sahara Atlantique Marocain*. SEOF, Paris, 359 pp.

**Ouassou, A. ; Dakki, M. ; El Agbani, M.A. ; Radi, M. ; Idrissi Essougrati, A. ; Lahrouz, S. & Qninba, A.** 2017. Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc : 2011-2015. *Travaux de l'Institut scientifique*, Rabat, série Zoologie 55.

**Qninba, A. ; Khayya, M.L. ; Samlali, M.L. & Radi, M.** 2012. Nidification du Goéland leucophée *Larus michahellis* dans les régions des baies de Dkhayla et d'Oued Eddahab (Sahara Atlantique marocain). *Go-South Bulletin* 9 : 145-149.

**Qninba, A. ; Ouassou, A. ; Radi, M. ; El Agbani, M.A. ; Boumaaza, M. ; Amezian, M. & Dakki, M.** 2017. Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc : 2006-2010. *Travaux de l'Institut scientifique*, Rabat, série Zoologie 54.

**Thévenot, M. ; Vernon, R. & Bergier, P.** 2003. *The birds Morocco*. B.O.U. Checklist n°20, Brit. Orn. Union. 594 pp.